

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ЦМК
технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ
Профессиональный модуль: ПМ.02 Выполнение технологических процессов на
объектах капитального строительства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)
«Выполнение технологических процессов на
объекте капитального строительства»

РП.00479926.08.02.01. ПП 02.19

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы практики.....	5
2 Планирование и организация практики.....	9
3 Условия реализации производственной практики.....	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа производственной практики ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства.

Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

ПК.2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

ДПК 2.5 Вести учет выполненных строительно - монтажных работ.

1.2 Реализация программы практики

Программа практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства (ПП.02 - 3 недели, 108 часов).

1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной практики	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - организация и выполнение производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; - определение потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; - оформление заявки при приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - контроль качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; - контроль выполнения мероприятий 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление отчетной документации; - дифференцированного зачета по производственной практике; - аттестационного листа.

<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической</p>	<p>планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>
<p>подготовленности</p>	<p>Освоенные знания:</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p> <p>- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p>
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</p>
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;</p>
<p>ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p>	<p>- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;</p>
<p>ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p>	<p>- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p>
<p>ПК.2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p>	<p>- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p>
<p>ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p>	<p>- требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при</p>
<p>ДПК 2.5 Вести учет</p>	

<p>выполненных строительно-монтажных работ.</p>	<p>производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; - методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; - правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты; - порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; - правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; - порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; - методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; - перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ. 	
	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтение проектно-технологической документации; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществление визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; - обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; - распределение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проведение обмерных работы; - определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; - осуществление документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); - распознавание различных видов дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; - определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; - проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией. 	
--	---	--

2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Организация практики

Практика является завершающим этапом обучения по профессиональному модулю.

Базой практики являются:

- предприятия строительной индустрии (строительная площадка);
- отделы ПТО строительных организаций выполняющие новое строительство;
- организации, обслуживающие здания и сооружения.

Виды выполняемых работ:

1. Прохождение инструктажа по охране труда вводного и на рабочем месте;
2. Знакомство со строительной площадкой;
3. Знакомство с технической и сметной документацией;
4. Знакомство с организацией и технологией производства бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ;
5. Овладение навыками выполнения бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ под руководством бригадира или наставника;
6. Обобщение материала. Оформление отчетной документации по практике.

2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час	
		на производстве	в колледже
Тема 1	Прохождение инструктажа по охране труда вводного и на рабочем месте	2	1
Тема 2	Знакомство со строительной площадкой	2	1
Тема 3	Знакомство с технической и сметной документацией	8	1
Тема 4	Знакомство с организацией и технологией производства бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ	17	1
Тема 5	Овладение навыками выполнения бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ под руководством бригадира или наставника	65	1
Тема 6	Обобщение материала. Оформление отчетной документации по практике	8	1
	ИТОГО	102	6
	ВСЕГО по практике, час	108	

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов		Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
			в колледже	на производстве		
1	Тема 1	Прохождение инструктажа по охране труда вводного и на рабочем месте	1	2	Инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	ОК 3,4, 8
2	Тема 2	Знакомство со строительной площадкой	1	2	Организация индивидуального рабочего места; планирование работы; изучение основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды	ПК 2.4 ОК 1-11
3,4,5	Тема 3	Знакомство с организацией и технологией производства бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ	1	8	Знакомство с организацией и технологией выполнения строительного - монтажных, ремонтных работ.	ПК 2.1, 2.2 ДПК 2.5 ОК 1-11
6,7,8,9,10,11	Тема 4	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций	1	17	Выполнять расчеты с учетом нормативной документации в строительстве и участвовать в проектировании строительных конструкций	ПК 2.4 ОК 1-11
12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33	Тема 5	Овладение навыками выполнения бетонных, плотничных, каменных, кровельных, отделочных работ под руководством бригадира или наставника	1	65	Составление индивидуального плана работы; выполнение строительного - монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ПК 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ДПК 2.5 ОК 1-11
34,35,36	Тема 6	Обобщение материала. Оформление отчетной документации по практике	1	8	Формирование отчетных материалов по практике (аттестационный лист и дневник)	ОК 5, 9, 10
		ИТОГО	6	102		
		ВСЕГО	108			

Отчетная документация:

Аттестационный лист.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к базе практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение практики на базе предприятий, которые занимаются строительным производством и услугами в сфере жилищно-коммунального хозяйства на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, куда направляются студенты.

Требования к местам проведения производственной практики – наличие в организации строительных участков, оснащенных современной техникой, применяющих новые технологии и строительные материалы и располагающих реальными возможностями организации производственного обучения студентов.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум. М. : Инфра – Инженерия, 2017. – 196 с.	Электронная библиотечная система Znanium.com
2	Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно - монтажных работ: Учебник. - М.: ИНФРА-М. 2017.- 208 с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система Znanium.com
3	Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов. – 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия », 2016. – 528 с.	Электронная библиотечная система dik.academic.ru
4	Доценко А. И. Строительные машины: учебник / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. – М.: ИНФРА – М, 2019. – 533 с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система Znanium.com

	образование)	
5	Федонов А. И. Основы строительного производства.: учебное пособие / Федонов А. И., Федонов Р. А. — Москва: КноРус, 2019. — 316 с. (СПО)	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Дополнительная литература		
6	Волков Д. П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студ. сред. проф. образования/Д.П. Волков, В.Я. Крикун.- 8-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.-480с.	Библиотека колледжа
7	Киселев М. И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 7 – е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.	Библиотека колледжа
8	Соколов Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справ. пособие для студ. высш. учеб. заведений .- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 384с.	Библиотека колледжа
9	Самый полный справочник строителя / авт. – сост. А. Снегов. – М.: АСТ, 2012. – 414, [2] с.: ил.	Библиотека колледжа
10	<u>СНиПы и ГОСТы по строительству / Строительный каталог</u>	Электронная библиотечная система https://best-stroy.ru/
11	<u>Строительные Нормы и Правила (СНиП)</u>	Электронная библиотечная система http://www.building-codes.ru/
12	Подсчет объемов строительно – монтажных работ. МР для практических занятий, курсовых проектов, технологической части дипломных проектов _ / авт. – сост. А. Г. Померанцева, Л. В. Быкасова. – Канск, 2018. – 49 с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
13	Стройконсультант: [Информационно – поисковая ситема]. М., 2006-2019	Режим доступа: http://www.snip.ru/
14	Яндекс: [Информационно – поисковая ситема] .М.,2012 – 2019	Режим доступа: http://browser.yandex.ru/#thankyou
15	Строительный информационный портал	Режим доступа: http://www.stroitelstvo-new.ru/